

Микола Жилка

Архітектор IT-рішень | Технологічний лідер | Експерт із хмарних та AI-трансформацій

Київ, Україна

Телефон: +380 67 753 7373

Email: zhilka@gmail.com

Портфоліо: cv-zhilka.vercel.app

LinkedIn: linkedin.com/in/nikolay-zhilka

Професійний профіль

Стратегічний IT-архітектор із понад 30-річним досвідом, що спеціалізується на цифровій трансформації масштабних підприємств та інтеграції передових AI-рішень у корпоративні екосистеми. Унікальна експертиза полягає в синергії глибокого знання успадкованих (legacy) систем із найсучаснішими хмарними та нейромережевими технологіями. Має доведений досвід проектування високонавантажених B2B, CRM та LMS платформ, що забезпечують стабільне зростання бізнесу в умовах технологічних змін.

Ключові досягнення:

- **Технологічне лідерство:** Успішне управління розробкою та впровадженням систем національного та міжнародного рівнів у сферах FinTech, AgriTech та державному секторі.
- **AI Transformation:** Проектування та запуск інтелектуальних систем семантичного пошуку (intent analysis, vector retrieval) та RAG-асистентів, що кардинально покращують користувацький досвід.
- **Масштабна модернізація:** Успішний перехід від монолітних архітектур до сучасних хмарних екосистем (Azure, Vercel, Supabase), що забезпечило високу доступність та гнучкість сервісів.
- **Експертна інтеграція:** Побудова складних шлюзів між сучасними веб-технологіями та корпоративними ERP-системами (1C 8.3/7.7), банківськими API та державними реєстрами.

Ключові компетенції

- **AI Product Engineering:** Впровадження семантичного пошуку, RAG-систем (Retrieval-Augmented Generation) та інтелектуальна оркестрація асистентів на базі LLM.
- **Архітектура рішень та системний дизайн:** Проектування складних розподілених систем, мікросервісних архітектур та стратегій хмарної трансформації.
- **Модернізація Legacy-систем:** Глибока реструктуризація застарілих систем з їх подальшою міграцією в сучасне хмарне середовище.
- **Data Engineering & Analytics:** Побудова аналітичних платформ, ETL-процесів та OLAP-сховищ для підтримки стратегічних рішень.

- **Корпоративні інтеграції:** Синхронізація з ERP/1С, державними сервісами (Дія, ДАР, Електронний суд) та міжнародними фінансовими протоколами.
- **Управління доставкою (Technical Delivery):** Формування технічних стандартів та керівництво крос-функціональними командами розробників.

Професійний досвід

4.1. Стратегічні та високоефективні ролі (2024 – Теперішній час)

IT Architect / Lead Developer | Ukrainian Payment Agency (IPRSA EuropeAid Project) / Niras Sweden AB | 2025 – Теперішній час

- Розробка стратегії архітектури та впровадження платформи збору та аналізу даних для аграрних ініціатив, що фінансуються Європейським Союзом.
 - Проектування масштабованої екосистеми додатка на базі Next.js, TypeScript та Supabase.
 - Інтеграція ПС-даних та аграрної аналітики в інтерактивні інструменти звітності для прийняття державних управлінських рішень.
 - Формування стандартів розподіленої IT-інфраструктури та протоколів безпеки для регіональних підрозділів.
 - Розробка стратегії інтеграції з державними реєстрами (ДАР, Дія), банківськими сервісами та системами електронного документообігу. **Технології:** Node.js, Next.js, React, PostgreSQL, OAuth2/OIDC, TypeScript, SQL, Vercel, Supabase, Google Maps API.
- #### **Software Architect / Lead Programmer | IT-Link | 2024 (проектно), 2022, 2006–2014**
- Повернення до компанії для здійснення архітектурної еволюції ERP/B2B-платформи у сучасне веб- та десктоп-середовище.
 - Розробка AI-системи семантичного пошуку товарів із використанням Gemini (intent analysis) та Qdrant (vector retrieval).
 - Побудова автоматизованих конвеєрів створення ембеддінгів та індексації товарних каталогів для обробки природно-мовних запитів.
 - Створення інтелектуального Telegram-асистента на базі Semantic Kernel (маршрутизація запитів, генерація контекстно-залежних відповідей). **Технології:** C#/.NET, ASP.NET MVC, MySQL, MSSQL, SSAS (OLAP), Reporting Services, Semantic Kernel, Gemini 2.0 Flash, Qdrant, REST services.
- #### **Software Architect / Lead Programmer | Online Finance | 2024 – 2025**
- Керівництво архітектурою та впровадженням системи «Кредитний реєстр 2.0» для забезпечення критичної звітності перед Національним банком України (НБУ).
 - Розробка механізмів консолідації даних, генерації звітів, шифрування та накладання КЕП згідно з вимогами регулятора.
 - Побудова черг обробки повідомлень для гарантованої доставки звітів та моніторингу помилок.
 - Інтеграція з Електронним судом України та провідними бюро кредитних історій (УБКИ, ПББКИ). **Технології:** Microsoft Azure (Functions, Service Bus, Storage Accounts), SQL databases, ASP.NET Core, Node.js, C#, TypeScript.
- #### **Database Architect / Data Analysis Expert (ODS, Freon) | Suez (Belgium) | 2024 – 2025**

- Консолідація та очищення даних щодо імпорту HFC з неструктурованих джерел та веб-сервісів.
- Побудова ETL-процесів у MS SQL, SSIS та SSAS для забезпечення аналітичної звітності та **відповідності вимогам Кігалійського протоколу**.

4.2. Довгострокове лідерство (2015 – 2024)

Software Architect / Lead Programmer | Jerelia | 2015 – 2024

- Проектування архітектури та розвиток розподіленої B2B-платформи, розробка бізнес-критичних модулів високої доступності.
- Впровадження сучасних веб-інтерфейсів та PWA з реальночасовою інтеграцією з 1C 8.3 через SOAP/WSDL сервіси. **Технології:** ASP.NET Core, React, PWA, PostgreSQL, MSSQL, SSAS.

4.3. Раніший досвід та індустріальна експертиза

Багатогранний досвід у таких галузях: державний сектор (ДПІ), нафтогазова промисловість (International Petroleum Management), харчова промисловість (цукрове виробництво) та важке машинобудування.

- **Vosdi:** Архітектура LMS-платформи (Next.js, React, .NET Core).
- **Import-office / Burokrat:** Проектування масштабних B2B-систем та сховищ даних.
- **Laura Ashley / APK-Invest:** Рішення для e-commerce та B2B на базі .NET MVC.
- **Державна податкова інспекція:** Керівник відділу автоматизованої обробки даних.
- **Моностирищенський машинобудівний завод:** Системи промислової автоматизації.

Технічний стек

- **AI та Семантичний пошук:** Google Gemini 2.0 Flash (intent analysis), Gemini Embedding 2, Qdrant (векторна БД), Microsoft Semantic Kernel (AI-оркестрація), RAG.
- **Інтеграція та Архітектура:** Microservices, REST APIs, SOAP/WSDL, OIDC/OAuth2 (Zitadel), Entity Framework, Prisma, System Design.
- **Back-end & Мови:** C# (.NET Core/ASP.NET), Node.js, Go, Rust, Python, Worker Services, 1C (6.0-8.3).
- **Front-end:** TypeScript, JavaScript, React, Next.js, PWA, Knockout, jQuery.
- **Хмарні платформи та Інфраструктура:** Microsoft Azure (Function Apps, Service Bus, SQL), Vercel, Supabase, Docker, GitHub/GitLab.
- **Бази даних та Робота з даними:** PostgreSQL, MS SQL Server (SSAS/OLAP, SSIS, Reporting Services), MySQL, Oracle, InterBase.

Освіта

Вінницький національний технічний університет (ВНТУ) 1986 – 1993 Спеціальність: Конструювання та технологія електронно-обчислювальної апаратури.